



## دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي أجهزة الكمبيوتر المكتبي للأعمال

Document Part Number: 361202-171

مايو ٢٠٠٤

يوفر هذا الدليل تعريفات وإرشادات تتعلق باستخدام ميزات الحماية و Intelligent Manageability المثبتة مسبقاً على طرازات مختارة.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

المعلومات الموجودة في هذا المستند هي عرضة للتغيير دون سابق إشعار .

إن Microsoft، وWindows هما علامتان تجاريتان لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة الأمريكية وبلدان أخرى.

الكفالات الوحيدة على منتجات HP وخدماتها محددة في النصوص الواضحة للكفالة التي تصحب مثل هذه المنتجات والخدمات. يجب عدم اعتبار أي مما ورد هنا على أنه عبارة عن كفالة إضافية. إن HP غير مسؤولة عن الأخطاء التقنية أو التحريرية أو النواقص التي يحويها هذا الدليل.

ويحتوي هذا المستند على معلومات خاصة محمية بواسطة حقوق التأليف والنشر. ولا يجوز استخراج أية نسخة فوتوغرافية أو غيرها عن جزء من هذا المستند، أو ترجمته إلى لغة أخرى دون الحصول على الموافقة الخطية المسبقة لـ Hewlett-Packard Company.

---

**تحذير:** يشير النص الوارد على هذا النحو إلى أن عدم اتباع الإرشادات قد يؤدي إلى الإصابات الجسدية أو مفارقة الحياة.

---



---

**إنذار:** يشير النص الوارد على هذا النحو إلى أن عدم اتباع الإرشادات قد يؤدي إلى إلحاق الضرر بالأجهزة أو فقدان المعلومات.

---



**دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي**  
**أجهزة الكمبيوتر المكتبي للأعمال**

الطبعة الأولى (مايو ٢٠٠٤)

Document Part Number: 361202-171

# المحتويات

## دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي

٢	التكوين والنشر الأولي.....
٣	Remote System Installation تثبيت النظام عن بعد
٤	تحديث البرامج وإدارتها.....
٤	HP Client Manager Software
٤	Altiris Client Management Solutions
٦	System Software Manager
٦	Proactive Change Notification
٦	Subscriber's Choice
٧	ROM Flash
٧	Remote ROM Flash
٨	HPQFlash
٨	FailSafe Boot Block ROM
١٠	تكرار نسخة متطابقة عن الإعداد
١٩	زر التشغيل ثنائي الحالة.....
٢٠	World Wide Web موقع
٢٠	التجمعات والشركاء.....
٢١	تعقب الموجودات وحمايتها.....
٢٦	الحماية بواسطة كلمة مرور.....
٢٦	إنشاء كلمة مرور الإعداد باستخدام Computer Setup
٢٧	إنشاء كلمة مرور بدء التشغيل باستخدام Computer Setup
٣٢	DriveLock
٣٤	متحسس الغطاء Smart Cover Sensor
٣٥	Smart Cover Lock
٣٨	Master Boot Record Security حماية سجل التمهيد الرئيسي
٤٠	قبل تجزئة القرص الحالي القابل للتمهيد أو تهيئته.....
٤٠	قفل الكيل.....
	تقنية التعرف على بصمات الأصابع Fingerprint Identification
٤١	Technology

٤١	الإعلام عن الخطأ والاستعادة Fault Notification and Recovery
٤١	نظام حماية محركات الأقراص Drive Protection System
٤٢	وحدة تزويد بالطاقة تحتل التغير المفاجئ في الفولتية
٤٢	المتحسس الحراري

## الفهرس

# دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي

توفر HP Intelligent Manageability حلاً قياسية لإدارة أجهزة الكمبيوتر الشخصية المكتبية، ومحطات العمل، والأجهزة المحمولة، والتحكم بها في بيئة شبكة الاتصال. وقد مهدت HP الطريق لإدارة الكمبيوتر المكتبي عام ١٩٩٥ مع إطلاقها المجموعة الأولى من أجهزة الكمبيوتر الشخصية المكتبية القابلة للإدارة بشكل كامل. وتحمل HP براءة اختراع في مجال تكنولوجيا الإدارة. ومنذ ذلك الوقت، قادت شركة HP مجهوداً واسعاً في مجال الصناعة من أجل تطوير المقاييس والبنية التحتية المطلوبة للنشر، وتكوين، وإدارة أجهزة الكمبيوتر الشخصية المكتبية، ومحطات العمل، والأجهزة المحمولة. وتعمل شركة HP عن كثب مع موفري حلول برامج الإدارة الرواد في الصناعة لضمان التوافق ما بين Intelligent Manageability وهذه المنتجات. ويمكن اعتبار Intelligent Manageability وجهاً هاماً للترامنا الشامل بتوفير الحلول لمساعدتك خلال المراحل الأربع من حياة أجهزة الكمبيوتر الشخصية المكتبية وهي التخطيط، والنشر، والإدارة، والمراحل الانتقالية. القدرات والميزات الرئيسية لإدارة الكمبيوتر المكتبي هي:

- التكوين والنشر الأولي
- تثبيت النظام عن بعد
- تحديث البرامج وإدارتها
- إعادة برمجة ذاكرة ROM
- تعقب الموجودات وحمايتها
- الإعلام بالخطأ والاستعادة

---

قد يختلف الدعم المتوفر لميزات معينة يتم وصفها في هذا الدليل وفقاً للطرز أو لإصدار البرنامج.

---



تجد في جهاز الكمبيوتر صورة مثبتة مسبقا لبرامج النظام. وبعد عملية وجيزة من أجل "فك حزمة" البرامج، يصبح جهاز الكمبيوتر جاهزا للاستخدام.

وقد تفضل استبدال الصورة المثبتة مسبقا للبرامج بمجموعة مخصصة من برامج النظام والتطبيقات. هناك عدة أساليب لنشر صورة برامج مخصصة. وهي تتضمن:

■ تثبيت تطبيقات إضافية بعد فك حزمة البرامج المثبتة مسبقا.

■ استخدام أدوات نشر البرامج مثل Altiris Deployment Solution™ لاستبدال البرامج المثبتة مسبقا بصورة برامج مخصصة.

■ استخدام عملية استنساخ القرص لنسخ المحتويات من قرص ثابت إلى قرص ثابت آخر.

يتوقف أفضل أسلوب للنشر على بيئة تقنية المعلومات وطرق معالجتها المتوفرة لديك. ويوفر القسم PC Deployment في موقع HP Lifecycle Solutions على ويب (<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>) معلومات تهدف إلى مساعدتك على اختيار الأسلوب الأفضل للنشر.

يوفر القرص المضغوط *Restore Plus!*، والإعدادات المستند إلى ROM، وأجهزة ACPI، مساعدة إضافية في مجال استعادة برامج النظام، وإدارة التكوين واستكشاف أخطائه وإصلاحها، وإدارة الطاقة.

## تثبيت النظام عن بعد Remote System Installation

تسمح لك ميزة Remote System Installation ببدء تشغيل النظام وإعداده باستخدام المعلومات حول البرامج والتكوين الموجودة على ملقم شبكة الاتصال وذلك ببدء Remote System Installation (PXE) Preboot Execution Environment. وتستخدم ميزة Remote System Installation عادة كأداة لإعداد النظام وتكوينه، ويمكنك استخدامها لتنفيذ المهام التالية:

- تهيئة محرك قرص ثابت
- نشر صورة البرامج على جهاز واحد أو أكثر من أجهزة الكمبيوتر الشخصية الجديدة
- تحديث BIOS النظام عن بعد في flash ROM (Remote ROM Flash على الصفحة ٧)
- تكوين إعدادات BIOS للنظام

لبدء Remote System Installation، اضغط **F12** عندما تظهر رسالة F12=Network Service Boot في الزاوية اليمنى السفلى لشاشة شعار HP. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لمتابعة تنفيذ العملية. ترتيب التمهيد الافتراضي هو إعداد تكوين BIOS يمكن تغييره من أجل المحاولة دائماً لتمهيد PXE.

لقد قامت شراكة بين HP و Altiris لتوفير الأدوات المصممة لجعل مهمة إدارة البرامج ونشرها على أجهزة الكمبيوتر الشخصي في الشركات أكثر سهولة وأقل استهلاكاً للوقت، مما يؤدي إلى تخفيض الكلفة الكلية للملكية وجعل أجهزة HP أكثر أجهزة الكمبيوتر الشخصية العملية قابلية للإدارة في بيئة الشركات.

## تحديث البرامج وإدارتها

توفر HP العديد من الأدوات لإدارة البرامج وتحديثها على أجهزة الكمبيوتر المكتبية ومحطات العمل وهي HP Client Manager Software، و Altiris Client و Management Solutions، و System Software Manager، و Proactive Change، و Notification، و Subscriber's Choice.

### HP Client Manager Software

يساعد HP Client Manager Software (HP CMS) عملاء HP في إدارة أجهزة الكمبيوتر العملية على صعيد الأجهزة لا البرامج بواسطة الميزات التالية:

- تقارير مفصلة حول الأجهزة المتوفرة وذلك من أجل إدارة الموجودات
- المراقبة التفقدية لسلامة الكمبيوتر الشخصي والتشخيص
- الإشعار المسبق حول التغييرات في بيئة الأجهزة
- رفع التقارير التي يمكن الوصول إليها على ويب للإعلام عن تفاصيل تؤثر بشكل كبير على سير الأعمال كالألات التي تصدر عنها تحذيرات متعلقة بالحرارة، وإنذارات حول الذاكرة، وغيرها
- التحديث عن بعد لبرامج النظام كبرامج التشغيل وذاكرة ROM BIOS
- تغيير عن بعد لترتيب التمهيد
- للحصول على مزيد من المعلومات حول HP Client Manager، تفضل بزيارة الموقع [http://h18000.www1.hp.com/im/client\\_mgr.html](http://h18000.www1.hp.com/im/client_mgr.html).

### Altiris Client Management Solutions

لقد قامت شراكة بين HP و Altiris لتوفير حلول شاملة ومتكاملة إلى حد بعيد لإدارة الأنظمة من أجل تخفيض كلفة ملكية أجهزة الكمبيوتر الشخصي العملية من HP. ويعتبر البرنامج HP Client Manager Software أساسا لكافة الحلول الإضافية لإدارة الأجهزة العملية Altiris Client Management Solutions التي تعنى بالأمور التالية:

- إدارة قوائم الجرد والموجودات
- الالتزام بترخيص البرامج
- تعقب أجهزة الكمبيوتر والإعلام عنها
- عقد الاستئجار، وتعقب الموجودات الثابتة



## ■ النشر والترحيل

□ ترحيل Microsoft Windows XP Professional أو Home Edition

□ نشر النظام

□ ترحيل الإعدادات الشخصية

## ■ مكتب المساعدة وحل المشاكل

□ إدارة تذاكر مكتب المساعدة

□ استكشاف الأخطاء عن بعد وإصلاحها

□ حل المشاكل عن بعد

□ الاسترداد من الحالات غير القابلة للإصلاح

## ■ إدارة البرامج والعمليات

□ الإدارة المستمرة للكمبيوتر المكتبي

□ نشر برامج نظام HP

□ الإصلاح الذاتي للتطبيقات

للحصول على مزيد من المعلومات والتفاصيل حول كيفية تحميل الإصدار التقييمي من حلول Altiris الذي يقوم بكافة الوظائف ويدوم ٣٠ يوما، يمكنك زيارة الموقع <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html#deploy>.

في طرازات مختارة من أجهزة الكمبيوتر المكتبي وأجهزة الكمبيوتر المحمول، يتم تضمين عامل إدارة Altiris كجزء من نسخة البرامج المحملة من قبل الشركة المصنعة. ويمكن هذا العامل التواصل مع Altiris Development Solution، الذي يمكن استخدامه لإتمام عملية نشر على الأجهزة الجديدة أو ترحيل الإعدادات الشخصية إلى نظام تشغيل جديد باستخدام معالجات يسهل تتبعها. وتوفر حلول Altiris قدرات توزيع برامج سهلة الاستخدام. وعند استخدامها بالتزامن مع System Software Manager أو HP Client Manager Software، سيكون باستطاعة المسؤولين أيضا تحديث ROM BIOS وبرامج تشغيل الأجهزة من وحدة تحكم مركزية.

للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك زيارة الموقع <http://h18000.www1.hp.com/im/index.html>.

## System Software Manager

تسمح لك الأداة المساعدة System Software Manager (SSM) بتحديث برامج على مستوى النظام على أجهزة كمبيوتر متعددة في الوقت نفسه. وعند تشغيلها على نظام كمبيوتر عميل، تكشف SSM إصدارات الأجهزة والبرامج، ثم تحدث البرامج المناسبة من خلال المخزن المركزي، والذي يُعرف أيضاً بمخزن الملفات. ويشار إلى إصدارات برامج التشغيل Drivers التي تعتمد الأداة SSM بواسطة رمز خاص في موقع ويب المعني بتحميل برامج التشغيل وفي القرص المضغوط Support Software. لتحميل الأداة المساعدة أو للحصول على مزيد من المعلومات حول SSM، يمكنك زيارة الموقع <http://www.hp.com/go/ssm>.

## Proactive Change Notification

يستخدم البرنامج Proactive Change Notification موقع ويب Subscriber's Choice من أجل القيام بشكل تلقائي ومبكر بما يلي:

- إرسال رسائل بريد إلكتروني خاصة بـ Proactive Change Notification (PCN) لإعلامك بالتغييرات في الأجهزة والبرامج المتعلقة بمعظم أجهزة الكمبيوتر والملقمات المباعة في الأسواق، قبل ٦٠ يوما على الأقل من حدوثها.
  - إرسال رسائل بريد إلكتروني تتضمن Customer Bulletins، Advisories، و Customer Notes، و Driver alerts، تتعلق بمعظم أجهزة الكمبيوتر والملقمات المباعة في الأسواق.
- ويمكنك إنشاء ملف تعريف خاص بك للتأكد من تلقيك فقط المعلومات المتعلقة ببيئة تكنولوجيا معلومات معينة. ولمعرفة المزيد عن برنامج Proactive Change Notification وإنشاء ملف تعريف مخصص، يمكنك زيارة الموقع <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php?jumpid=go/pcn>.

## Subscriber's Choice

Subscriber's Choice هو عبارة عن خدمة من HP تستند إلى العميل. استنادا إلى ملف التعريف الخاص بك، توفر لك HP تلميحات مخصصة حول المنتجات، ومقالات هامة، و/أو تنبيهات/رسائل إعلام حول برامج التشغيل والدعم. ويبحث لك Subscriber's Choice Driver and Support Alerts/Notifications رسائل بريد إلكتروني لإعلامك بأن المعلومات التي أجريت اشتراكا فيها في ملف التعريف الخاص بك متوفرة لتستعرضها وتجلبها. لمعرفة المزيد حول Subscriber's Choice وإنشاء ملف تعريف مخصص، يمكنك زيارة الموقع <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php>.

# ROM Flash

يتضمن الكمبيوتر ذاكرة flash ROM قابلة لإعادة البرمجة (ذاكرة القراءة فقط). ويمكنك حماية ذاكرة ROM من التعرض للتحديث أو الكتابة فوقها بطريق الخطأ، من خلال إنشاء كلمة مرور الإعداد في الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup (F10). ويعتبر هذا الأمر هاماً لضمان تشغيل الكمبيوتر بشكل سليم وموثوق. وإذا أردت أو احتجت إلى ترقية ROM، فيمكنك:

■ طلب إصدار ترقية للقرص المرن ROMPaq من HP.

■ تحميل أحدث نسخة من صور برامج ROMPaq من صفحة برامج التشغيل والدعم من HP على العنوان <http://www.hp.com/support/files>.

---

**إنذار:** لتوفير أقصى درجات الحماية لـ ROM، تأكد من إنشاء كلمة مرور الإعداد. فكلما المروور هذه تمنع عمليات ترقية ROM غير المسموح بها. ويسمح System Software Manager للمسؤول عن النظام بتعيين كلمة مرور الإعداد على جهاز كمبيوتر شخصي واحد أو أكثر في الوقت نفسه. للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك زيارة الموقع <http://www.hp.com/go/ssm>.

---



## Remote ROM Flash

يسمح Remote ROM Flash للمسؤول عن النظام بترقية ROM بطريقة آمنة على أجهزة كمبيوتر HP البعيدة، مباشرة من وحدة تحكم إدارة شبكة الاتصال المركزية. يؤدي تمكين المسؤول عن النظام من تنفيذ هذه المهمة عن بعد وعلى أجهزة كمبيوتر متعددة، إلى النشر المتناسق لصور ROM على أجهزة كمبيوتر HP وزيادة التحكم بها عبر شبكة الاتصال. كما ينتج عن ذلك إنتاجية أكبر وانخفاض في التكاليف الإجمالية للملكية.

---

يجب أن يكون الكمبيوتر قيد التشغيل أو يجب تشغيله عن بعد باستخدام Remote Wakeup للاستفادة من Remote ROM Flash.

---



للحصول على مزيد من المعلومات حول Remote ROM Flash، يمكنك الرجوع إلى HP Client Manager أو System Software Manager على العنوان <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

تستخدم الأداة المساعدة HPQFlash لتحديث ذاكرة ROM النظام محليا أو استعادتها على أجهزة كمبيوتر فردية من خلال نظام التشغيل Windows.

للحصول على مزيد من المعلومات حول HPQFlash، يمكنك زيارة الموقع <http://www.hp.com/support/files> وإدخال اسم الكمبيوتر عندما يطلب منك ذلك.

## FailSafe Boot Block ROM

تسمح FailSafe Boot Block ROM باستعادة النظام في حال حدوث عطل أثناء إعادة برمجة ROM، على سبيل المثال عند انقطاع التيار الكهربائي أثناء ترقية ROM. ويعتبر Boot Block بمثابة قسم محمي من التفريغ في ROM يبحث عن تحديث صالح لذاكرة ROM النظام عند تشغيل الكمبيوتر بإمداده بالطاقة.

■ إذا كانت ذاكرة ROM النظام صالحة، فسيبدأ تشغيل النظام بشكل طبيعي.

■ إذا لم تكن ذاكرة ROM النظام صالحة، فإن FailSafe Boot Block ROM يوفر دعما كافيا لبدء تشغيل النظام من القرص المرن لـ ROMPaq، الذي يبرمج ذاكرة ROM النظام باستخدام صورة صالحة.

---

تعتمد بعض الطرازات أيضا الاستعادة من قرص مضغوط لـ ROMPaq. تكون صور ISO ROMPaq متوفرة مع طرازات مختارة في حزم البرامج القابلة للتحميل والخاصة بذاكرة ROM.

---



عندما يكشف Boot Block عن ذاكرة ROM نظام غير صالحة، يومض ضوء تشغيل النظام (System Power LED) باللون الأحمر ٨ مرات، مرة كل ثانية، يليه فترة توقف مؤقتة من ثانيتين. كما تسمع ٨ أصوات تنبيه متزامنة. وتظهر على الشاشة (في بعض الطرازات) رسالة إعلام بوضع استعادة Boot Block.

لاستعادة النظام بعد دخوله في وضع استعادة Boot Block، أكمل الخطوات التالية:

١. أخرج القرص المرن أو المضغوط من محركه، في حال وجوده فيه، وأوقف تشغيل الكمبيوتر.

٢. أدخل القرص المرن ROMPaq في محرك الأقراص المرنة، أو القرص المضغوط ROMPaq في محرك الأقراص المضغوطة إذا كان هذا الأمر مسموحا به في هذا الكمبيوتر.

### ٣. شغل الكمبيوتر.

إذا تعذر العثور على القرص المرن أو المضغوط ROMPaq، فستتم مطالبتك بإدخال القرص وإعادة تشغيل الكمبيوتر.

وإذا كان قد تم إنشاء كلمة مرور الإعداد، فيبدأ تشغيل ضوء Caps Lock وتتم مطالبتك بإدخال كلمة المرور.

### ٤. أدخل كلمة مرور الإعداد.

إذا نجحت عملية بدء تشغيل النظام من القرص وأعاد النظام برمجة ROM بنجاح، فسيتم تشغيل الأضواء الثلاثة للوحة المفاتيح. كما تشير سلسلة من أصوات التنبيه المتعالية إلى إتمام العملية بنجاح.

### ٥. أخرج القرص المرن أو المضغوط وأوقف تشغيل الطاقة.

### ٦. شغل الطاقة مرة أخرى لإعادة تشغيل الكمبيوتر.

يسرد الجدول التالي التركيبات المختلفة لأضواء لوحة المفاتيح المستخدمة من قبل Boot Block ROM، (عندما تكون لوحة مفاتيح PS/2 موصولة بالكمبيوتر)، كما يفسر معنى كل تركيب والإجراء المقترن به.

### تركيبات أضواء لوحة المفاتيح المستخدمة من قبل Boot Block ROM

الحالة/الرسالة	نشاط ضوء لوحة المفاتيح	لون ضوء لوحة المفاتيح	وضع FailSafe Boot Block
القرص المرن أو المضغوط RomPaq غير موجود، أو غير صالح، أو أن محرك الأقراص غير جاهز.	تشغيل	أخضر	Num Lock
أدخل كلمة المرور.	تشغيل	أخضر	Caps Lock
لوحة المفاتيح مقفلة في وضع الشبكة.	وميض بالترتيب، وبالتالي كل على حدة - N، ثم C، ثم SL	أخضر	Num, Caps, Scroll Lock
نجاح Boot Block ROM Flash. يجب إيقاف التشغيل، ثم إعادة التشغيل من أجل التمهيد.	تشغيل	أخضر	Num, Caps, Scroll Lock

لا تومض أضواء التشخيص على لوحات مفاتيح USB.

## تكرار نسخة متطابقة عن الإعداد

توفر الإجراءات التالية للمسؤول القدرة على نسخ تكوين الإعداد من كمبيوتر ما إلى أجهزة كمبيوتر أخرى من الطراز نفسه وبسهولة. وهذا ما يسمح بتكوين أجهزة كمبيوتر متعددة بشكل أسرع وأكثر تناسقا.

يتطلب الإجراءان محرك أقراص مرنة أو جهاز USB flash media معتمداً،  
مثل HP Drive Key.



## النسخ إلى كمبيوتر واحد

**إنذار:** تكوين الإعداد يعتبر خاصاً بطراز الكمبيوتر. فإذا لم يكن الكمبيوتر المصدر والكمبيوتر الهدف من الطراز نفسه، فقد ينتج عن ذلك تلف نظام الملفات. فعليك مثلاً ألا تنسخ تكوين الإعداد من dc7100 Ultra-Slim Desktop إلى dx6100 Slim Tower.



١. حدد تكوين إعداد تريد نسخه. أوقف تشغيل الكمبيوتر. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start < Shut Down < Shut Down**.

٢. إذا كنت تستخدم جهاز USB flash media، فأدخله الآن.

٣. شغل الكمبيوتر.

٤. ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد، وضغط المفتاح **F10** باستمرار للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة Keyboard Error، فتجاهلها.

٥. إذا كنت تستخدم قرصاً مرناً، فأدخله الآن.

٦. انقر فوق **File < Replicated Setup < Save to Removable Media**.  
اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لإنشاء القرص المرن للتكوين أو جهاز USB flash media.

٧. أوقف تشغيل الكمبيوتر الذي تريد تكوينه وأدخل القرص المرن للتكوين أو جهاز USB flash media.

٨. شغل الكمبيوتر الذي تريد تكوينه.
٩. ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

١٠. انقر فوق **File < Replicated Setup < Restore from Removable Media**، واتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
١١. أعد تشغيل الكمبيوتر عند اكتمال التكوين.

## النسخ إلى أجهزة كمبيوتر متعددة



**إنذار:** تكوين الإعداد يعتبر بطراز الكمبيوتر. فإذا لم يكن الكمبيوتر المصدر والكمبيوتر الهدف من الطراز نفسه، فقد ينتج عن ذلك تلف نظام الملفات. فعليك مثلاً ألا تنسخ تكوين الإعداد من dc7100 Ultra-Slim Desktop إلى dx6100 Slim Tower.

هذا الأسلوب يستغرق وقتاً أطول بقليل لتكوين القرص المرن للتكوين أو جهاز USB flash media، غير أن نسخ التكوين إلى أجهزة الكمبيوتر الهدف يكون أسرع بشكل ملحوظ.



لا يمكن إنشاء قرص مرن قابل للتمهيد في Windows 2000. القرص المرن القابل للتمهيد مطلوب لتنفيذ هذا الإجراء أو لإنشاء جهاز USB flash media قابل للتمهيد. إذا لم يكن Windows 9x أو Windows XP متوفراً للاستخدام من أجل إنشاء قرص مرن قابل للتمهيد، فاستخدم أسلوب النسخ إلى كمبيوتر واحد عوضاً عن ذلك (انظر "النسخ إلى كمبيوتر واحد" على الصفحة ١٠).

١. أنشئ قرصاً مرناً قابلاً للتمهيد أو جهاز USB flash media. انظر "جهاز USB Flash Media المعتمد" على الصفحة ١٣ أو "جهاز USB Flash Media المعتمد" على الصفحة ١٦.



**إنذار:** لا يمكن أن يتم تمهيد كافة أجهزة الكمبيوتر من جهاز USB flash media. إذا ذكر ترتيب التمهيد الافتراضي في الأداة المساعدة (F10) Computer Setup جهاز USB قبل محرك القرص الثابت، فيمكن تمهيد الكمبيوتر من جهاز USB flash media. وإلا، فيجب استخدام قرص مرن قابل للتمهيد.

٢. حدد تكوين إعداد تريد نسخه. أوقف تشغيل الكمبيوتر. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start < Shut Down < Shut Down**.
٣. إذا كنت تستخدم جهاز USB flash media، فأدخله الآن.
٤. شغل الكمبيوتر.

٥. ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد **Computer Setup**. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد، وضغط المفتاح **F10** باستمرار للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة Keyboard Error، فتجاهلها.

٦. إذا كنت تستخدم قرصاً مرناً، فأدخله الآن.

٧. انقر فوق **File < Replicated Setup < Save to Removable Media**.  
اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لإنشاء القرص المرن للتكوين أو جهاز USB flash media.

٨. قم بتحميل أداة BIOS مساعدة لإجراء نسخ متطابق للإعداد (repset.exe) وانسخها إلى القرص المرن للتكوين أو جهاز USB flash media. للحصول على هذه الأداة المساعدة، عليك زيارة الموقع <http://welcome.hp.com/support/files> وإدخال رقم طراز الكمبيوتر.

٩. على القرص المرن للتكوين أو جهاز USB flash media، أنشئ ملف autoexec.bat يحتوي على الأمر التالي:

**repset.exe**

١٠. أوقف تشغيل الكمبيوتر الذي تريد تكوينه. أدخل القرص المرن للتكوين أو جهاز USB flash media وشغل الكمبيوتر. سيتم تشغيل الأداة المساعدة للتكوين تلقائياً.

١١. أعد تشغيل الكمبيوتر عند اكتمال التكوين.



## جهاز USB Flash Media المعتمد

تتوفر في أجهزة معتمدة، مثل HP Drive Key أو DiskOnKey، نسخة مثبتة مسبقاً بهدف تبسيط عملية جعل هذه الأجهزة قابلة للتمهيد. وإذا لم تتوفر هذه النسخة لجهاز USB Flash Media الذي يتم استخدامه، فاستخدم الإجراء لاحقاً في هذا الفصل (انظر "جهاز USB Flash Media غير المعتمد" على الصفحة ١٦).

**إنذار:** لا يمكن أن يتم تمهيد كافة أجهزة الكمبيوتر من جهاز USB flash media. إذا ذكر ترتيب التمهيد الافتراضي في الأداة المساعدة (F10) Computer Setup جهاز USB قبل محرك القرص الثابت، فيمكن تمهيد الكمبيوتر من جهاز USB flash media. وإلا، فيجب استخدام قرص مرّن قابل للتمهيد.



لإنشاء جهاز USB flash media قابل للتمهيد، يجب أن يتوفر لديك:

■ أحد الأجهزة التالية:

❑ كمبيوتر Compaq المكتبي من HP سلسلة dc7100

❑ كمبيوتر Compaq المكتبي من HP سلسلة dx6100

❑ كمبيوتر Compaq المكتبي من HP سلسلة Ultra-Slim – d530 Series Desktop، أو Small Form Factor، أو Convertible Minitower

❑ الكمبيوتر المكتبي Compaq Evo D510 Ultra-slim Desktop

❑ Compaq Evo D510 Convertible Minitower/Small Form Factor

ووفقاً لـ BIOS الفردي، فقد تعتمد الأجهزة في المستقبل أيضاً التمهيد من جهاز USB flash media.

**إنذار:** إذا كنت تستخدم جهاز كمبيوتر آخر غير الأجهزة المذكورة أعلاه، فتأكد من أن ترتيب التمهيد الافتراضي في الأداة المساعدة (F10) Computer Setup يذكر جهاز USB قبل محرك القرص الثابت.



■ إحدى وحدات التخزين التالية:

❑ 16MB HP Drive Key

❑ 32MB HP Drive Key

❑ 32MB DiskOnKey

❑ 64MB HP Drive Key

64MB DiskOnKey ☐

128MB HP Drive Key ☐

128MB DiskOnKey ☐

256MB HP Drive Key ☐

256MB DiskOnKey ☐

■ قرص DOS مرّن قابل للتمهيد مع البرنامجين FDISK و SYS. إذا لم يكن SYS متوفراً، فيمكنك استخدام FORMAT، غير أنه سيتم فقدان كافة الملفات الموجودة على جهاز USB flash media.

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر.
  ٢. أدخل جهاز USB flash media في أحد منافذ USB للكمبيوتر وأخرج كافة أجهزة USB الأخرى للتخزين باستثناء محركات أقراص USB المرنة.
  ٣. أدخل قرص DOS مرّن قابل للتمهيد يتضمن FDISK.COM وإما SYS.COM أو FORMAT.COM في محرك أقراص مرنة وشغل الكمبيوتر للتمهيد إلى قرص DOS المرّن.
  ٤. شغل FDISK من الموجه A:\ وذلك بكتابة **FDISK** وضغط Enter. انقر فوق Yes (Y) عند المطالبة وذلك لتمكين اعتماد القرص الكبير الحجم.
  ٥. أدخل الخيار [5] لعرض محركات الأقراص الموجودة في النظام. وسيكون جهاز USB flash media محرك الأقراص الأقرب من حيث الحجم إلى أحد محركات الأقراص المذكورة. وهو عادة محرك الأقراص الأخير في القائمة. سجّل حرف محرك الأقراص.
- محرك جهاز USB flash media: \_\_\_\_\_

**إنذار:** إذا لم يتطابق أحد محركات الأقراص مع جهاز USB flash media، فلا تباشر بالتنفيذ. فقد يحدث فقدان للبيانات. دقق في كافة منافذ USB للعثور على أجهزة تخزين إضافية. إذا تم العثور على أي جهاز تخزين، فعليك إخراجها وإعادة تمهيد الكمبيوتر، ومتابعة التنفيذ من الخطوة ٤. وإذا لم يتم العثور على أي جهاز تخزين، فهذا يعني أن النظام لا يعتمد جهاز USB flash media أو أن جهاز USB flash media فيه خلل ما. لا تباشر في عملية جعل جهاز USB flash media قابلاً للتمهيد.



٦. قم بإنهاء FDISK بضغط المفتاح **Esc** للعودة إلى الموجه A:\.
٧. إذا احتوى قرص DOS المرّن القابل للتمهيد على SYS.COM، فانقل إلى الخطوة ٨، وإلا فانقل إلى الخطوة ٩.

٨. عند الموجه A:\، أدخل **SYS x** حيث يمثل x حرف محرك الأقراص المذكور أعلاه.

**إنذار:** تأكد من إدخال الحرف الصحيح لمحرك الأقراص الخاص بجهاز USB flash media.



بعد أن يتم نقل ملفات النظام، سيعود SYS إلى موجه الأوامر A:\. انتقل إلى الخطوة ١٣.

٩. انسخ أية ملفات تريد أن تحتفظ بها من جهاز USB flash media إلى دليل مؤقت على محرك أقراص آخر (مثلاً، محرك القرص الثابت الداخلي في الجهاز).

١٠. عند الموجه A:\، أدخل **FORMAT /S X** حيث يمثل X حرف محرك الأقراص المذكور آنفاً.

**إنذار:** تأكد من إدخال الحرف الصحيح لمحرك الأقراص الخاص بجهاز USB flash media.



سيعرض FORMAT تحذيراً واحداً أو أكثر وفي كل مرة سيسألك فيها عما إذا كنت تريد المتابعة. أدخل **Y** في كل مرة. وسيقوم FORMAT بتهيئة جهاز USB flash media، وإضافة ملفات النظام، ويسألك عن تسمية وحدة التخزين Volume Label.

١١. اضغط **Enter** في حال عدم وجود تسمية أو أدخل تسمية إن أردت ذلك.

١٢. انسخ أية ملفات قمت بحفظها في الخطوة ٩ لإعادتها إلى جهاز USB flash media.

١٣. أخرج القرص المرن وأعد تمهيد الكمبيوتر. وسيتم تمهيد الكمبيوتر إلى جهاز USB flash media على أنه محرك القرص C.

يختلف ترتيب التمهيد الافتراضي من كمبيوتر إلى آخر، ويمكن تغييره في الأداة المساعدة (F10) Computer Setup.



إذا كنت قد استخدمت إصدار DOS من Windows 9x، فقد تشاهد شاشة شعار Windows لفترة وجيزة. إذا لم ترغب في ظهور هذه الشاشة، أضف ملفاً مسمى LOGO.SYS بطول صفر إلى الدليل الجذر لجهاز USB flash media.

عد إلى "النسخ إلى أجهزة كمبيوتر متعددة" على الصفحة ١١.

## جهاز USB Flash Media غير المعتمد

**إنذار:** لا يمكن أن يتم تمهيد كافة أجهزة الكمبيوتر من جهاز USB flash media. إذا ذكر ترتيب التمهيد الافتراضي في الأداة المساعدة (F10) Computer Setup جهاز USB قبل محرك القرص الثابت، فيمكن تمهيد الكمبيوتر من جهاز USB flash media. وإلا، فيجب استخدام قرص مرن قابل للتمهيد.



لإنشاء جهاز USB flash media قابل للتمهيد، يجب أن يتوفر لديك:

■ أحد الأجهزة التالية:

❑ كمبيوتر Compaq المكتبي من HP سلسلة dc7100

❑ كمبيوتر Compaq المكتبي من HP سلسلة dx6100

❑ كمبيوتر Compaq المكتبي من HP سلسلة Ultra-Slim – d530 Series Desktop، أو Small Form Factor، أو Convertible Minitower

❑ الكمبيوتر المكتبي Compaq Evo D510 Ultra-slim Desktop

❑ Compaq Evo D510 Convertible Minitower/Small Form Factor

ووفقا لـ BIOS الفردي، فقد تعتمد الأجهزة في المستقبل أيضا التمهيد من جهاز USB flash media.

**إنذار:** إذا كنت تستخدم جهاز كمبيوتر آخر غير الأجهزة المذكورة أعلاه، فتأكد من أن ترتيب التمهيد الافتراضي في الأداة المساعدة (F10) Computer Setup يذكر جهاز USB قبل محرك القرص الثابت.



■ قرص DOS مرن قابل للتمهيد مع البرنامجين FDISK و SYS. إذا لم يكن SYS متوفرا، فيمكنك استخدام FORMAT، غير أنه سيتم فقدان كافة الملفات الموجودة على جهاز USB flash media.

١. إذا كان في الكمبيوتر أية بطاقات PCI متصلة بمحركات أقراص SCSI أو ATA RAID أو SATA، فأوقف تشغيل الكمبيوتر وافصل سلك الطاقة.

**إنذار:** يجب أن يتم فصل سلك الطاقة.



٢. افتح الكمبيوتر وأخرج بطاقات PCI.

٣. أدخل جهاز USB flash media في أحد منافذ USB للكمبيوتر وأخرج كافة أجهزة USB الأخرى للتخزين باستثناء محركات أقراص USB المرنة. أغلق غطاء الكمبيوتر.

٤. وصل سلك الطاقة وشغل الكمبيوتر.

٥. ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد، وضغط المفتاح **F10** باستمرار للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة Keyboard Error، فتجاهلها.

٦. انتقل إلى **Advanced < PCI Devices** لتعطيل تشغيل جهاز تحكم SATA و SATA. وعند تعطيل جهاز التحكم SATA، سجل IRQ الذي تم تعيينه إلى جهاز التحكم. وستحتاج إلى إعادة تعيين IRQ في وقت لاحق. قم بإنهاء برنامج الإعداد، لتأكيد التغييرات.

SATA IRQ: \_\_\_\_\_

٧. أدخل قرص DOS مرنا قابلا للتمهيد يتضمن FDISK.COM وإما SYS.COM أو FORMAT.COM في محرك أقراص مرنة وشغل الكمبيوتر للتمهيد إلى قرص DOS المرن.

٨. شغل FDISK واحذف أية أقسام موجودة على جهاز USB flash media. أنشئ قسما جديدا وضع عليه علامة على أنه نشط. قم بإنهاء FDISK وذلك بضغط المفتاح **Esc**.

٩. إذا لم يتم تلقائيا إعادة تشغيل النظام عند إنهاء FDISK، فاضغط **Ctrl+Alt+Del** لإعادة التمهيد إلى قرص DOS المرن.

١٠. عند موجه A:\، اكتب **FORMAT C: /S** واضغط **Enter**. وسيقوم Format بتهيئة جهاز USB flash media، وإضافة ملفات النظام، وطلب تسمية وحدة التخزين.

١١. اضغط **Enter** في حال عدم وجود تسمية أو أدخل تسمية إن أردت ذلك.

١٢. أوقف تشغيل الكمبيوتر وافصل سلك الطاقة. افتح الكمبيوتر وأعد تثبيت أية بطاقات PCI تم إخراجها في السابق. أغلق غطاء الكمبيوتر.

١٣. وصل سلك الطاقة، وأخرج القرص المرن، ثم شغل الكمبيوتر.

١٤. ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

١٥. انتقل إلى **PCI Devices < Advanced** وأعد تمكين تشغيل جهازي تحكم PATA و SATA اللذين تم تعطيل تشغيلهما في الخطوة ٦. ضع جهاز تحكم SATA على IRQ الأصلي الخاص به.

١٦. احفظ التغييرات وقم بالإنهاء. سيتم تمهيد الكمبيوتر إلى جهاز USB flash media كمحرك أقراص C.

---

يختلف ترتيب التمهيد الافتراضي من كمبيوتر إلى آخر، ويمكن تغييره في الأداة المساعدة (F10) Computer Setup. يمكنك مراجعة دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر على القرص المضغوط Documentation CD للحصول على إرشادات.



إذا كنت قد استخدمت إصدار DOS من Windows 9x، فقد تشاهد شاشة شعار Windows لفترة وجيزة. إذا لم ترغب في ظهور هذه الشاشة، أضف ملفاً مسمى LOGO.SYS بطول صفر إلى الدليل الجذر لجهاز USB flash media.

---

عد إلى "النسخ إلى أجهزة كمبيوتر متعددة" على الصفحة ١١.

## زر التشغيل ثنائي الحالة

مع تمكين استخدام (ACPI) Advanced Configuration and Power Interface، يمكن لزر التشغيل أن يعمل كمفتاح للتشغيل/إيقاف التشغيل أو كزر لوضع الانتظار Standby. ميزة وضع الانتظار لا تقطع الطاقة تماما، بل تتسبب في دخول الكمبيوتر في وضع انتظار يكون فيه استهلاك الطاقة منخفضا. وهذا ما يسمح لك بإيقاف التشغيل بسرعة دون إغلاق التطبيقات والعودة بسرعة إلى حالة التشغيل نفسها دون فقدان البيانات.

لتغيير تكوين زر التشغيل، نفذ الخطوات التالية:

١. انقر بزر الماوس الأيسر فوق زر **Start**، ثم حدد **Power < Control Panel Options**.

٢. في **Power Options Properties**، حدد التبويب **Advanced**.

٣. في القسم **Power Button**، حدد **Stand by**.

بعد تكوين زر التشغيل بحيث يعمل كزر لوضع الانتظار Standby، اضغط هذا الزر لوضع النظام في حالة استهلاك للطاقة منخفض جدا (وضع الانتظار). اضغط الزر مرة أخرى لإخراج النظام بسرعة من حالة وضع الانتظار إلى حالة الطاقة الكاملة. لقطع الطاقة بشكل كامل عن النظام، اضغط باستمرار زر التشغيل لمدة أربع ثوان.

---

**إنذار:** لا تستخدم زر التشغيل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر إلا إذا توقف النظام عن الاستجابة؛ فقد يؤدي فصل الطاقة دون استجابة من قبل نظام التشغيل إلى إلحاق عطب بالبيانات الموجودة على القرص الثابت أو فقدانها.

---



## موقع World Wide Web

يختبر مهندسو شركة HP بدقة البرامج التي تم تطويرها من قبل الشركة أو من قبل جهة خارجية ويصححون أية أخطاء فيها، كما يطورون برامج دعم خاصة بنظام التشغيل، وذلك لضمان أعلى مستوى من الأداء، والتوافق، والوثوقية لأجهزة كمبيوتر HP.

وعند التحول إلى أنظمة تشغيل جديدة أو مراجعة، فمن الهام جدا تطبيق برامج الدعم المصممة خصيصا لأنظمة التشغيل تلك. وإذا كنت تخطط لتشغيل إصدار من Microsoft Windows مختلف عن الإصدار المرفق بالكمبيوتر، فعليك تثبيت برامج تشغيل الأجهزة والأدوات المساعدة المناسبة للتأكد من اعتماد كافة الميزات وعملها بشكل صحيح.

وقد سهلت HP مهمة تحديد موقع برامج الدعم الأحدث، والوصول إليها، وتقييمها، وتثبيتها. يمكنك تحميل البرامج من الموقع <http://www.hp.com/support>.

يتضمن الموقع على ويب أحدث برامج تشغيل الأجهزة، والأدوات المساعدة، وصور ROM القابلة لإعادة البرمجة المطلوبة من أجل تشغيل أحدث إصدار لنظام التشغيل Microsoft Windows على جهاز كمبيوتر HP.

## التجمعات والشركاء

تتكامل حلول الإدارة في HP مع تطبيقات أخرى لإدارة النظام، وهي تستند إلى المقاييس الصناعية، مثل:

Web-Based Enterprise Management (WBEM) ■

Windows Management Interface (WMI) ■

Wake on LAN Technology ■

ACPI ■

SMBIOS ■

Pre-boot Execution (PXE) support ■



## تعقب الموجودات وحمايتها

توفر ميزات تعقب الموجودات المضمنة في الكمبيوتر، بيانات هامة حول تعقب الموجودات التي يمكن إدارتها باستخدام منتجات HP Systems Insight Manager، أو HP Client Manager أو تطبيقات أخرى لإدارة النظام. ويمكنك الدمج التلقائي لميزات تعقب الموجودات وهذه المنتجات من اختيار أداة الإدارة الأكثر ملاءمة لبيئتك ومن زيادة فعالية استثمارك في الأدوات الموجودة.

كما تقدم HP عدة حلول للتحكم بالوصول إلى المكونات والمعلومات القيمة. وتمنع ProtectTools Embedded Security، في حال تثبيتها، الوصول غير المصرح به إلى البيانات وتدفق في وحدة النظام وتصادق على مستخدمين خارجيين يحاولون الوصول إلى النظام. (للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة HP ProtectTools Embedded Security Guide على القرص المضغوط Documentation CD). وتساعد ميزات الحماية مثل ProtectTools، و Smart Cover Lock و Smart Cover Sensor، المتوفرة في طرازات مختارة، على منع الوصول غير المصرح به إلى مكونات الكمبيوتر الداخلية. يمكنك حماية البيانات القيمة الموجودة من خلال تعطيل المنافذ التسلسلية، أو المتوازية، أو منافذ USB، أو تعطيل قدرات التمهيد بواسطة الوسائط القابلة للإخراج. يمكن توجيه تنبيهات Memory Change و Smart Cover Sensor تلقائياً إلى تطبيقات إدارة النظام لتسليم إعلام سريع حول وجود عبث في مكونات الكمبيوتر الداخلية.

---

تتوفر الخيارات ProtectTools، و Smart Cover Sensor و Smart Cover Lock في بعض الأنظمة المختارة.

---



استخدم الأدوات المساعدة التالية من أجل إدارة إعدادات الحماية على أجهزة كمبيوتر HP:

■ محلياً، باستخدام الأدوات المساعدة Computer Setup Utilities. انظر دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) على القرص المضغوط Documentation CD الذي يصحب الكمبيوتر للحصول على مزيد من المعلومات والإرشادات حول استخدام Computer Setup Utilities.

■ عن بعد، باستخدام HP Client Manager Software أو System Software Manager. يمكن هذا البرنامج النشر المتناسق والأمن والتحكم بإعدادات الحماية من خلال أداة بسيطة تشغل من سطر الأوامر.

يشير الجدول والمقاطع التالية إلى إدارة ميزات حماية الكمبيوتر محلياً بواسطة الأدوات المساعدة Computer Setup (F10) Utilities.

نظرة عامة حول ميزات الحماية	الخيار	وصفه
	Setup Password	<p>يسمح لك بتعيين وتمكين كلمة مرور الإعدادات setup (المسؤول administrator).</p> <p>إذا تم تعيين كلمة مرور الإعدادات setup، فمن الضروري تغيير خيارات Computer Setup، وإعادة برمجة ذاكرة ROM، وإدخال تغييرات في بعض إعدادات التوصيل والتشغيل ضمن Windows.</p> <p>للحصول على مزيد من المعلومات، انظر دليل استكشاف الأخطاء وإصلاحها على القرص المضغوط Documentation CD.</p>
	Power-On Password	<p>يسمح لك بتعيين وتمكين كلمة مرور بدء التشغيل power-on.</p> <p>للحصول على مزيد من المعلومات، انظر دليل استكشاف الأخطاء وإصلاحها على القرص المضغوط Documentation CD.</p>
	Password Options	<p>يسمح لك بتعيين ما إذا كانت كلمة المرور مطلوبة عند التمهيد أثناء التشغيل (يظهر هذا الخيار فقط عندما يكون قد تم تعيين كلمة مرور لبدء التشغيل power-on).</p> <p>للحصول على مزيد من المعلومات، انظر دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي على القرص المضغوط Documentation CD.</p>
	Pre-Boot Authorization	<p>يسمح لك بتمكين/تعطيل عمل البطاقة الذكية Smart Card التي تستخدم بدلاً من كلمة مرور بدء التشغيل Power-On.</p>
	Smart Cover	<p>يسمح لك بـ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تمكين/تعطيل عمل قفل الغطاء Cover Lock.</li> <li>• تمكين/تعطيل عمل متحسس نزع الغطاء Cover Removal Sensor.</li> </ul> <p>Notify User ينبه المستخدم إلى أن المتحسس قد كشف عن أن الغطاء قد تم نزع الغطاء. ويتطلب Setup Password إدخال كلمة مرور الإعدادات من أجل تمهيد الكمبيوتر إذا كشف المتحسس عن نزع الغطاء.</p> <p>هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي على القرص المضغوط Documentation CD.</p>
		<p>للحصول على المزيد من المعلومات حول Computer Setup، راجع دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) على القرص المضغوط Documentation CD.</p> <p>قد يختلف اعتماد ميزات الحماية استناداً إلى التكوين الخاص بالكمبيوتر.</p>

يتبع

## نظرة عامة حول ميزات الحماية (تتمة)

الخيار	وصفه
Embedded Security	<p>يسمح لك بـ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تمكين/تعطيل عمل جهاز الحماية المضمنة Embedded Security.</li> <li>• إعادة تعيين الجهاز لإعدادات الشركة المصنعة Factory Settings.</li> </ul> <p>هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر <i>HP ProtectTools Embedded Security Guide</i> على القرص المضغوط <i>Documentation CD</i>.</p>
Device Security	<p>يسمح بتمكين/تعطيل عمل المنافذ التسلسلية، والمنفذ المتوازي، ومنافذ USB الأمامية، وصوت النظام، ووحدات التحكم بالشبكة (بعض الطرازات)، وأجهزة الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay (بعض الطرازات)، وأجهزة تحكم SCSI (بعض الطرازات).</p>
Network Service Boot	<p>يسمح بتمكين/تعطيل عمل قدرة الكمبيوتر على التمهيد من نظام تشغيل مثبت على ملقم شبكة. (هذه الميزة متوفرة فقط في الطرازات المزودة بوحدة تحكم بالشبكة NIC فقط، ويجب أن تكون وحدة التحكم بالشبكة على ناقل PCI أو مضمنة في لوحة النظام.)</p>
System IDs	<p>يسمح لك بتعيين:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• علامة الموجودات Asset tag (وهي معرف ذو ١٨ بايت)، وعلامة الملكية ownership Tag (وهي معرف ذو ٨٠ بايت يظهر أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل POST).</li> </ul> <p>للحصول على مزيد من المعلومات انظر دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي على القرص المضغوط <i>Documentation CD</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الرقم التسلسلي للهيكل Chassis serial number أو رقم المعرف العالمي الفريد (UUID) Universal Unique Identifier. ويمكن تحديث UUID فقط في حال كان الرقم التسلسلي للهيكل غير صالح. (يتم عادة تعيين رقمي التعريف هذين في المصنع وهما يستخدمان لتعريف النظام بشكل فريد.)</li> </ul> <p>تعيين اللغة المحلية للوحة المفاتيح (مثلاً، الإنكليزية أو الألمانية) لإدخال معرف النظام System ID.</p>

للحصول على المزيد من المعلومات حول Computer Setup، راجع دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) على القرص المضغوط *Documentation CD*.

قد يختلف اعتماد ميزات الحماية استناداً إلى التكوين الخاص بالكمبيوتر.

يتبع

الخيار	وصفه
DriveLock	<p>يسمح لك بتعيين أو تعديل كلمة المرور الرئيسية (master) أو كلمة مرور المستخدم (user) لمحرركات الأقراص الثابتة للحجرة المتعددة الأغراض MultiBay (غير معتمدة بالنسبة لمحرركات الأقراص الثابتة SCSI). عند تمكين عمل هذه الميزة، يطالب المستخدم بإعطاء إحدى كلمتي مرور DriveLock أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل POST. وإذا لم يتم إدخال إحدى كلمتي المرور بنجاح، فيبقى الوصول إلى محرك القرص الثابت غير ممكن إلى أن يتم بنجاح توفير إحدى كلمتي المرور أثناء تسلسل لاحق للتمهيد بعد أن يكون الكمبيوتر متوقفاً عن التشغيل.</p> <p>يظهر هذا الخيار فقط عندما يكون محرك قرص ثابت واحد للحجرة المتعددة الأغراض MultiBay على الأقل يعتمد ميزة DriveLock وموصولاً بالكمبيوتر.</p> <p>للحصول على مزيد من المعلومات انظر دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي على القرص المضغوط Documentation CD.</p>
Master Boot Record Security	<p>يسمح لك بتمكين أو تعطيل عمل Master Boot Record (MBR) Security.</p> <p>عندما تكون الميزة ممكنة، يرفض BIOS كافة طلبات الكتابة إلى سجل التمهيد الرئيسي MBR على القرص الحالي القابل للتمهيد. وفي كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تمهيد، يقارن BIOS سجل MBR للقرص الحالي القابل للتمهيد بسجل MBR الذي تم حفظه سابقاً. وإذا تم الكشف عن تغييرات، فيمكنك أن تختار بين حفظ سجل MBR على القرص الحالي القابل للتمهيد، أو استعادة سجل MBR المحفوظ سابقاً، أو تعطيل عمل MBR Security. يتوجب عليك معرفة كلمة مرور الإعداد setup إذا كان قد تم تعيينها.</p> <p>عطل عمل MBR Security قبل تغيير تهيئة أو تجزئة القرص القابل للتمهيد الحالي عن قصد. هناك عدة أدوات مساعدة خاصة بالأقراص (مثل FDISK وFORMAT) تحاول تحديث سجل MBR.</p> <p>إذا كان عمل MBR Security ممكناً وكانت عمليات الوصول إلى القرص الثابت تتم خدمتها بواسطة BIOS، فيتم رفض طلبات الكتابة إلى سجل MBR، مما يؤدي إلى إعلام بأخطاء من قبل الأدوات المساعدة.</p> <p>إذا كان عمل MBR Security ممكناً وكانت عمليات الوصول إلى القرص الثابت تتم خدمتها بواسطة نظام التشغيل، فإن أي تغيير في سجل MBR يتم الكشف عنه بواسطة BIOS أثناء إعادة التمهيد التالية، ويتم عرض رسالة تحذير من MBR Security.</p> <p>للحصول على المزيد من المعلومات حول Computer Setup، راجع دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) على القرص المضغوط Documentation CD.</p> <p>قد يختلف اعتماد ميزات الحماية استناداً إلى التكوين الخاص بالكمبيوتر.</p>

يتبع

## نظرة عامة حول ميزات الحماية (تتمة)

الخيار	وصفه
Save Master Boot Record	يحفظ نسخة احتياطية عن سجل التمهيد الرئيسي Master Boot Record للقرص الحالي القابل للتمهيد. يظهر فقط في حال كان عمل ميزة MBR Security ممكناً.
Restore Master Boot Record	يعيد النسخة الاحتياطية لسجل التمهيد الرئيسي Master Boot Record إلى القرص الحالي القابل للتمهيد. يظهر فقط إذا كانت كافة الشروط التالية صحيحة: <ul style="list-style-type: none"><li>• عمل MBR Security ممكن.</li><li>• تم سابقاً حفظ نسخة احتياطية عن سجل MBR.</li><li>• القرص الحالي القابل للتمهيد هو القرص نفسه الذي تم منه حفظ النسخة الاحتياطية عن سجل MBR.</li></ul>
<p>⚠ إنذار: إن استعادة نسخة محفوظة لسجل MBR بعد أن يكون قد تم تعديله بواسطة أداة مساعدة خاصة بالقرص أو بواسطة نظام التشغيل قد تؤدي إلى أن يصبح الوصول إلى البيانات الموجودة على القرص غير ممكن. استعد فقط سجل MBR يكون قد تم حفظه سابقاً عندما تكون واثقاً من أن سجل MBR للقرص الحالي القابل للتمهيد فيه عطب أو مصاب بفيروس.</p>	
<p>📎 للحصول على المزيد من المعلومات حول Computer Setup، راجع دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) على القرص المضغوط Documentation CD.</p> <p>قد يختلف اعتماد ميزات الحماية استناداً إلى التكوين الخاص بالكمبيوتر.</p>	

## الحماية بواسطة كلمة مرور

تمنع كلمة مرور بدء التشغيل الاستخدام غير المصرّح به للكمبيوتر وذلك بطلب كلمة مرور لتمكين الوصول إلى التطبيقات أو البيانات في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. أما كلمة مرور الإعداد فتُمنع بشكل خاص الوصول غير المصرّح به إلى Computer Setup، ويمكن استخدامها لتجاوز كلمة مرور بدء التشغيل. وبمعنى آخر، فإن إدخال كلمة مرور الإعداد عوضاً عن كلمة مرور بدء التشغيل عند مطالبتك بها، يسمح لك بالوصول إلى الكمبيوتر.

وبالإمكان إنشاء كلمة مرور الإعداد على مستوى شبكة الاتصال لتمكين المسؤول عن النظام من تسجيل الدخول إلى كافة أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالشبكة للقيام بأعمال الصيانة دون الحاجة إلى معرفة كلمة مرور بدء التشغيل، حتى ولو كان قد تم إنشاء مثل هذه الكلمة.

## إنشاء كلمة مرور الإعداد Setup باستخدام Computer Setup

إذا كان النظام مزوداً بجهاز حماية مضمّنة، فيمكنك الرجوع إلى *HP ProtectTools Embedded Security Guide*، على القرص المضغوط *Documentation CD*. يؤدي إنشاء كلمة مرور الإعداد setup بواسطة Computer Setup إلى منع إعادة تكوين الكمبيوتر (استخدام الأداة المساعدة (Computer Setup (F10) إلى حين إدخال كلمة المرور.

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start > Restart > Shut Down**.

٢. ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد، وضغط المفتاح **F10** باستمرار للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة Keyboard Error، فتجاهلها.

٣. حدد **Security**، ثم **Setup Password** واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

٤. قبل الإنهاء، انقر فوق **File > Save Changes and Exit**.

## إنشاء كلمة مرور بدء التشغيل باستخدام Computer Setup

يؤدي إنشاء كلمة مرور بدء التشغيل power-on بواسطة Computer Setup إلى منع الوصول إلى الكمبيوتر عند تشغيل الطاقة، إلا في حال إدخال كلمة المرور. عندما تكون كلمة مرور بدء التشغيل معيّنة، يعرض Computer Setup خيار Password Options ضمن قائمة Security. وتشمل خيارات كلمة المرور Password Prompt on Warm Boot. وعند تمكين تشغيل الخيار Password Prompt on Warm Boot، يجب أيضاً أن يتم إدخال كلمة المرور في كل مرة يعاد فيها تمهيد الكمبيوتر.

1. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start** < **Restart** < **Shut Down**.

2. ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

---

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد، وضغط المفتاح **F10** باستمرار للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة Keyboard Error، فتجاهلها.

---

3. حدد Security، ثم Power-on Password واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

4. قبل الإنهاء، انقر فوق **File** < **Save Changes and Exit**.

### إدخال كلمة مرور بدء التشغيل

لإدخال كلمة مرور بدء التشغيل power-on، أكمل الخطوات التالية:

1. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start** < **Restart** < **Shut Down**.
2. عندما يظهر رمز المفتاح على الشاشة، اكتب كلمة المرور الحالية، ثم اضغط **Enter**.

---

اكتب بعناية؛ فالأحرف التي تكتبها لن تظهر على الشاشة للمحافظة على سرية كلمة المرور.



إذا أدخلت كلمة المرور بشكل غير صحيح، فسيظهر رمز مفتاح مكسور. حاول مرة أخرى. وبعد ثلاث محاولات غير ناجحة، عليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد كي تتمكن من المتابعة.

## إدخال كلمة مرور الإعداد

إذا كان النظام مزوداً بجهاز حماية مضمّنة، فيمكنك الرجوع إلى *HP ProtectTools Embedded Security Guide*، على القرص المضغوط *Documentation CD*.

إذا كان قد تم إنشاء كلمة مرور الإعداد setup على الكمبيوتر، فستتم مطالبتك بإدخالها في كل مرة تقوم فيها بتشغيل Computer Setup.

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start > Restart < Shut Down**.

٢. ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

---

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد، وضغط المفتاح **F10** باستمرار للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة Keyboard Error، فتجاهلها.

---

٣. عندما يظهر رمز المفتاح على الشاشة، اكتب كلمة مرور الإعداد setup، ثم اضغط **Enter**.

---

اكتب بعناية؛ فالأحرف التي تكتبها لن تظهر على الشاشة للمحافظة على سرية كلمة المرور.



---

إذا أدخلت كلمة المرور بشكل غير صحيح، فسيظهر رمز مفتاح مكسور. حاول مرة أخرى. وبعد ثلاث محاولات غير ناجحة، عليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد كي تتمكن من المتابعة.



## تغيير كلمة مرور بدء التشغيل أو كلمة مرور الإعداد

إذا كان النظام مزوداً بجهاز حماية مضمّنة، فيمكنك الرجوع إلى *HP ProtectTools Embedded Security Guide*، على القرص المضغوط *Documentation CD*.

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start > Restart > Shut Down**.

٢. لتغيير كلمة مرور بدء التشغيل Power-On، انتقل إلى الخطوة ٣.

ولتغيير كلمة مرور الإعداد Setup، ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد، وضغط المفتاح **F10** باستمرار للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة Keyboard Error، فتجاهلها.

٣. عندما يظهر رمز المفتاح، اكتب كلمة المرور الحالية، ثم خطأ مائلاً (/) أو الحرف المحدّد البديل، ثم كلمة المرور الجديدة، ثم خطأ مائلاً آخر (/) أو الحرف المحدّد البديل وكلمة المرور الجديدة مرة أخرى على الشكل التالي:  
**current password/new password/new password**

اكتب بعناية؛ فالأحرف التي تكتبها لن تظهر على الشاشة للمحافظة على سرية كلمة المرور.



٤. اضغط **Enter**.

تدخل كلمة المرور الجديدة حيّز التنفيذ في المرة التالية التي تشغل فيها الكمبيوتر.

راجع المقطع "الأحرف المحدّدة في لوحة المفاتيح المحلية" على الصفحة ٣١ للحصول على معلومات حول الأحرف المحدّدة البديلة. يمكنك أيضاً تغيير كلمة مرور الإعداد وكلمة مرور بدء التشغيل باستخدام Security Options في Computer Setup.



## حذف كلمة مرور بدء التشغيل أو كلمة مرور الإعداد

إذا كان النظام مزوداً بجهاز حماية مضمّنة، فيمكنك الرجوع إلى *HP ProtectTools Embedded Security Guide*، على القرص المضغوط *Documentation CD*.

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start > Restart > Shut Down**.

٢. لحذف كلمة مرور بدء التشغيل Power-On، انتقل إلى الخطوة ٣.

لحذف كلمة مرور الإعداد، ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد، وضغط المفتاح **F10** باستمرار للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة Keyboard Error، فتجاهلها.

٣. عندما يظهر رمز المفتاح، اكتب كلمة المرور الحالية يتبعها خط مائل (/) أو الحرف المحدد البديل على الشكل التالي:

**current password/**

٤. اضغط **Enter**.

راجع المقطع "الأحرف المحددة في لوحة المفاتيح المحلية" للحصول على معلومات حول الأحرف المحددة البديلة. يمكنك أيضاً تغيير كلمة مرور الإعداد وكلمة مرور بدء التشغيل باستخدام Security Options في Computer Setup.



## الأحرف المحددة في لوحة المفاتيح المحلية

لقد تم تصميم كل لوحة من لوحات المفاتيح بحيث تفي بالمتطلبات الخاصة بكل بلد. فبناء الجملة والمفاتيح التي تستخدمها لتغيير كلمة المرور أو حذفها تتوقف على لوحة المفاتيح التي تصحب الكمبيوتر.

### الأحرف المحددة في لوحة المفاتيح المحلية

/	العربية	/	التايلاندية	-	الألمانية
!	الفرنسية	/	التاوانية	-	الأميركية اللاتينية
é	الفرنسية الكندية	.	التركية	-	الإسبانية
.	العبرية	-	التشيكية	/	الإنكليزية - المملكة المتحدة
/	الكورية	-	الدانمركية	/	الإنكليزية - الولايات المتحدة
-	النرويجية	/	الروسية	-	الإيطالية
-	الهنغارية	-	السلوفاكية	/	البرازيلية
/	اليابانية	/	السويدية/الفنلندية	-	البرتغالية
-	اليونانية	-	السويسرية	=	البلجيكية
-	* BHCSY	/	الصينية	-	البولندية

\* للبوسنة والهرسك، وكرواتيا، وسلوفينيا، ويوغسلافيا

## مسح كلمات المرور

إذا نسيت كلمة المرور، فلن تتمكن من تشغيل الكمبيوتر. ويمكنك الرجوع إلى دليل *استكشاف الأخطاء وإصلاحها* على القرص المضغوط *Documentation CD* للحصول على إرشادات حول كيفية مسح كلمات المرور.

إذا كان النظام مزوداً بجهاز حماية مضمّنة، فيمكنك الرجوع إلى *HP ProtectTools Embedded Security Guide*، على القرص المضغوط *Documentation CD*.

ميزة DriveLock عبارة عن ميزة حماية تخضع للمقاييس الصناعية تمنع الوصول غير المصرح به إلى البيانات الموجودة على محركات أقراص ثابتة للحجرة المتعددة الأغراض MultiBay. ميزة DriveLock مصممة كملحق لـ Computer Setup. وتتوفر فقط عند الكشف عن محركات أقراص ثابتة تتمتع بخاصية DriveLock.

تتوفر ميزة DriveLock خصيصاً لعملاء HP الذين تشكل حماية البيانات أولى اهتماماتهم. ولا تعتبر تكلفة محرك القرص الثابت وفقدان البيانات المخزنة عليه لمثل هؤلاء العملاء ذات أهمية بالغة مقارنة بالضرر الذي قد ينتج عن الوصول غير المصرح به إلى محتوياته. ولموازنة هذا المستوى من الحماية مع الحاجة العملية للتعويض عن كلمة مرور منسية، يستخدم تطبيق HP لميزة DriveLock نظام حماية من كلمتي مرور. يتم تعيين إحدى كلمتي المرور واستخدامها من قبل المسؤول عن النظام، في حين يتم تعيين كلمة المرور الأخرى واستخدامها من قبل المستخدم. ولا يوجد هنا أي طريقة أخرى مخفية يمكن استخدامها لإلغاء قفل محرك الأقراص في حال فقدان كلمتي المرور. ولذلك، يمكن أن يكون استخدام DriveLock أكثر أماناً عند نسخ البيانات الموجودة على محرك القرص الثابت ووضعها على نظام معلومات الشركة (بواسطة النسخ المتماثل) أو عند نسخها احتياطياً بشكل منتظم.

في حال فقدان كلمتي مرور DriveLock، يصبح محرك القرص الثابت غير قابل للاستخدام. وقد تعتبر هذه مخاطرة غير مقبولة لأي مستخدم لا يطابق الوصف المعرف سابقاً. أما بالنسبة للمستخدمين الذين يطابقون ذلك الوصف، فقد تكون هذه مخاطرة مقبولة وفقاً لطبيعة البيانات المخزنة على محرك القرص الثابت.

## استخدام DriveLock

يظهر الخيار DriveLock ضمن القائمة Security في Computer Setup. ويُعرض على المستخدم خيارات لتعيين كلمة المرور الرئيسية أو لتمكين استخدام DriveLock. ويجب توفير كلمة مرور المستخدم لتمكين DriveLock. وبما أنه يتم إنجاز التكوين الأولي لـ DriveLock عادةً من قبل المسؤول عن النظام، فيجب تعيين كلمة المرور الرئيسية أولاً. تشجع HP المسؤولين عن النظام على تعيين كلمة مرور رئيسية سواء رغبوا بتمكين استخدام ميزة DriveLock أو بالإبقاء عليه معطلاً. هذا يعطي المسؤول إمكانية تعديل إعدادات DriveLock إذا ما أصبح محرك الأقراص مقفلاً في المستقبل. وعند تعيين كلمة المرور الرئيسية، يمكن للمسؤول عن النظام تمكين استخدام DriveLock أو إيقافه معطلاً.

عند وجود محرك قرص ثابت مقفل، يطلب الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST) كلمة مرور لإلغاء قفل الجهاز. إذا تم تعيين كلمة مرور بدء التشغيل وكانت مطابقة لكلمة مرور المستخدم الخاصة بالجهاز، فلن يُطالب اختبار POST المستخدم بإعادة إدخال كلمة المرور. وإلا، فستتم مطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور DriveLock. يمكن استخدام كلمة مرور المستخدم أو كلمة المرور الرئيسية. وتتوفر للمستخدمين محاولتان لإدخال كلمة مرور صحيحة. إذا لم تنجح أي من المحاولتين، يستمر POST ولكن تبقى البيانات على محرك الأقراص غير قابلة للوصول إليها.

## تطبيقات DriveLock

التطبيق العملي الأهم لميزة حماية DriveLock هو في إطار بيئة شركة حيث يوفر المسؤول عن النظام للمستخدمين محركات أقراص ثابتة خاصة بالحجر متعددة الأغراض للاستخدام في بعض أجهزة الكمبيوتر. يكون المسؤول عن النظام مسؤولاً عن تكوين محرك القرص الثابت للحجرة متعددة الأغراض والذي قد يتضمن، بالإضافة إلى أشياء أخرى، إعداد كلمة المرور الرئيسية لـ DriveLock. في حال نسيان المستخدم لكلمة مرور المستخدم أو نقل الجهاز إلى موظف آخر، يمكن استخدام كلمة المرور الرئيسية دوماً لإعادة تعيين كلمة مرور المستخدم وإمكانية الوصول مجدداً إلى محرك القرص الثابت.

تنصح HP أن يقوم المسؤولون عن النظام في الشركات والذين يختارون تمكين استخدام DriveLock، بإنشاء نهج للشركة أيضاً من أجل إعداد كلمات المرور الرئيسية والمحافظة عليها. يجب القيام بهذا لمنع موظف ما من تعيين كلمتي مرور DriveLock عمداً أو عن غير قصد قبل تركه للشركة. في مثل هذه الحالة، يصبح محرك القرص الثابت غير قابل للاستخدام ويتوجب استبداله. وبشكل مماثل، عند عدم تعيين كلمة مرور رئيسية، قد يجد المسؤولون عن النظام أنفسهم غير قادرين على الوصول إلى محرك القرص الثابت لإنجاز عمليات التدقيق الروتينية بحثاً عن البرامج غير المرخصة، ووظائف التحكم بموجودات أخرى ودعمها.

لا تتصح HP المستخدمين ذوي متطلبات الحماية الأقل بتمكين استخدام DriveLock. تتضمن هذه الفئة المستخدمين الشخصيين أو المستخدمين الذين لا يحتفظون عادة، ببيانات حساسة على محركات الأقراص الثابتة الخاصة بهم. تكون قيمة فقدان المحتمل لمحرك الأقراص نتيجة لنسيان كلمتي المرور بالنسبة لهؤلاء المستخدمين أكبر بكثير من قيمة البيانات التي تم تعيين DriveLock من أجل حمايتها. يمكن تقييد الوصول إلى Computer Setup و DriveLock من خلال كلمة مرور الإعداد. عند تعيين كلمة مرور الإعداد وعدم إعطائها للمستخدمين، يمكن للمسؤولين عن النظام منع المستخدمين من تمكين استخدام DriveLock.

## متحسس الغطاء Smart Cover Sensor

يتوفر متحسس نزع الغطاء CoverRemoval Sensor في طرازات مختارة فقط، وهو عبارة عن مزيج من تقنية الأجهزة والبرامج يمكنه تنبيهك عندما يتم رفع غطاء الكمبيوتر أو لوحة تغطيته الجانبية. وهناك ثلاثة مستويات للحماية، كما هو موضح في الجدول التالي:

مستويات حماية Smart Cover Sensor		
المستوى	الإعداد	الوصف
Level 0	Disabled	تعطيل استخدام Smart Cover Sensor (الإعداد الافتراضي).
Level 1	Notify User	عند إعادة تشغيل الكمبيوتر، يتم عرض رسالة على الشاشة تشير إلى أنه قد تم رفع غطاء الكمبيوتر أو لوحة تغطيته الجانبية.
Level 2	Setup Password	عند إعادة تشغيل الكمبيوتر، يتم عرض رسالة على الشاشة تشير إلى أنه قد تم رفع غطاء الكمبيوتر أو لوحة تغطيته الجانبية. في هذه الحالة، يجب إدخال كلمة مرور الإعداد من أجل المتابعة.

بالإمكان تغيير هذه الإعدادات باستخدام Computer Setup. للحصول على مزيد من المعلومات حول Computer Setup، انظر دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) على القرص المضغوط Documentation CD.

## تعيين مستوى حماية Smart Cover Sensor

لتعيين مستوى حماية Smart Cover Sensor، أكمل الخطوات التالية:

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start > Restart > Shut Down**.
٢. ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

---

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد، وضغط المفتاح **F10** باستمرار للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة Keyboard Error، فتجاهلها.

- 
٣. حدد **Cover Removal Sensor < Smart Cover < Security** وحدد المستوى المطلوب للحماية.

٤. قبل الإنهاء، انقر فوق **File > Save Changes and Exit**.

## Smart Cover Lock

Smart Cover Lock عبارة عن قفل للغطاء يتم التحكم به بواسطة برنامج، وهذه الميزة موجودة في أجهزة كمبيوتر مختارة من HP. ويمنع هذا القفل الوصول غير المصرح به إلى المكونات الداخلية. وعند شراء أجهزة الكمبيوتر، يكون Smart Cover Lock في وضع "الفتح".

---

**إنذار:** للحصول على أقصى درجة الحماية بواسطة قفل الغطاء، تأكد من تعيين كلمة مرور الإعداد. فكلما مرور الإعداد تمنع الوصول غير المصرح به إلى الأداة المساعدة Computer Setup.



---

يتوفر Smart Cover Lock كخيار في بعض الأنظمة المختارة.



## إقفال Smart Cover Lock

لتنشيط وإقفال Smart Cover Lock، أكمل الخطوات التالية:

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start < Restart < Shut Down**.
٢. ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

---

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد، وضغط المفتاح **F10** باستمرار للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة Keyboard Error، فتجاهلها.

- 
٣. حدد **Security < Smart Cover < Cover Lock < الخيار Lock**.
  ٤. قبل الإنهاء، انقر فوق **File < Save Changes and Exit**.

## فتح Smart Cover Lock

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start < Restart < Shut Down**.
٢. ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

---

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد، وضغط المفتاح **F10** باستمرار للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة Keyboard Error، فتجاهلها.

- 
٣. حدد **Security < Smart Cover < Cover Lock < Unlock**.
  ٤. قبل الإنهاء، انقر فوق **File < Save Changes and Exit**.



## استخدام Smart Cover FailSafe Key

إذا قمت بتمكين استخدام Smart Cover Lock ولم تعد قادراً على إدخال كلمة المرور لتعطيل القفل، فسوف تحتاج إلى مفتاح Smart Cover FailSafe Key لفتح غطاء الكمبيوتر. وتحتاج إلى المفتاح في أي من الظروف التالية:

- انقطاع التيار الكهربائي
- فشل بدء التشغيل
- فشل أحد مكونات الكمبيوتر (المعالج أو وحدة التزويد بالطاقة)
- نسيان كلمة المرور

---

**إنذار:** مفتاح Smart Cover FailSafe Key هو أداة تخصصية توفرها HP. كن جاهزاً للطوارئ؛ اطلب هذا المفتاح قبل أن تحتاج إليه من معيد بيع أو موفر خدمات معتمد.

---



للحصول على FailSafe Key، يجب القيام بأحد الإجراءات التالية:

- الاتصال بمعيد بيع أو موفر خدمات معتمد لدى HP.
  - الاتصال بالرقم المناسب المذكور في الكفالة.
- للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام Smart Cover FailSafe Key، يمكنك مراجعة الدليل المرجع للأجهزة على القرص المضغوط Documentation CD.

## حماية سجل التمهيد الرئيسي Master Boot Record Security

يحتوي سجل التمهيد الرئيسي (MBR) Master Boot Record على المعلومات المطلوبة لإنجاح التمهيد من القرص والوصول إلى البيانات المخزنة على القرص. قد يمنع برنامج Master Boot Record Security حدوث تغييرات غير مقصودة أو خطيرة على MBR، مثل التغييرات الناتجة عن بعض فيروسات الكمبيوتر أو التغييرات الناتجة عن الاستخدام غير الصحيح لأدوات معينة من الأدوات المساعدة للقرص. ويسمح لك أيضاً باسترداد "آخر سجل MBR صالح معروف" عند الكشف عن حصول تغييرات في MBR عند إعادة تشغيل النظام. لتمكين استخدام MBR Security، نفذ الخطوات التالية:

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start > Restart > Shut Down**.

٢. ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

---

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد، وضغط المفتاح **F10** باستمرار للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة Keyboard Error، فتجاهلها.

---

٣. حدد **Security > Master Boot Record Security > Enabled**.

٤. حدد **Security > Save Master Boot Record**.

٥. قبل الإنهاء، انقر فوق **File > Save Changes and Exit**.

عندما يكون استخدام MBR Security ممكناً، يمنع BIOS حدوث أي تغييرات على سجل MBR للقرص الحالي القابل للتمهيد أثناء تشغيل النظام في وضع MS-DOS أو في Windows Safe Mode.

---

تتحكم معظم أنظمة التشغيل بالوصول إلى سجل MBR للقرص الحالي القابل للتمهيد؛ وبذلك لا يتمكن BIOS من منع التغييرات التي قد تحدث أثناء عمل نظام التشغيل.



في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، يقارن BIOS بين سجل MBR للقرص الحالي القابل للتمهيد وسجل MBR الذي تم حفظه سابقاً. إذا تم الكشف عن تغييرات وكان القرص الحالي القابل للتمهيد هو القرص نفسه الذي تم حفظه MBR سابقاً منه، فيتم عرض الرسالة التالية:

1999—Master Boot Record has changed.

Press any key to enter Setup to configure MBR Security.

عند الدخول إلى Computer Setup، يجب

■ حفظ سجل MBR للقرص الحالي القابل للتمهيد؛ أو

■ استرداد سجل MBR المحفوظ سابقاً؛ أو

■ تعطيل ميزة MBR Security.

يجب أن تكون على علم بكلمة مرور الإعدادات Setup، في حال وجودها.

إذا تم الكشف عن تغييرات وكان القرص الحالي القابل للتمهيد ليس القرص نفسه الذي تم حفظ سجل MBR منه مسبقاً، فيتم عرض الرسالة التالية:

2000—Master Boot Record Hard Drive has changed.

Press any key to enter Setup to configure MBR Security.

عند الدخول إلى Computer Setup، يجب

■ حفظ سجل MBR للقرص الحالي القابل للتمهيد؛ أو

■ تعطيل ميزة MBR Security.

يجب أن تكون على علم بكلمة مرور الإعدادات Setup، في حال وجودها.

في حال حدوث تلف غير متوقع في سجل MBR المحفوظ سابقاً، فيتم عرض الرسالة التالية:

1998—Master Boot Record has been lost.

Press any key to enter Setup to configure MBR Security.

عند الدخول إلى Computer Setup، يجب

■ حفظ سجل MBR للقرص الحالي القابل للتمهيد؛ أو

■ تعطيل ميزة MBR Security.

يجب أن تكون على علم بكلمة مرور الإعدادات، في حال وجودها.

## قبل تجزئة القرص الحالي القابل للتمهيد أو تهيئته

تأكد من تعطيل استخدام MBR Security قبل تغيير تجزئة أو تهيئة القرص الحالي القابل للتمهيد. تحاول بعض الأدوات المساعدة للقرص، مثل FDISK وFORMAT، تحديث MBR. في حال تمكين استخدام MBR Security عند تغيير تجزئة القرص أو تهيئته، فقد تتلقى رسائل إعلام بالخطأ من الأداة المساعدة للقرص أو قد تتلقى تحذيراً من MBR Security وذلك في المرة التالية التي يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. لتعطيل استخدام MBR Security، نفذ الخطوات التالية:

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start > Restart > Shut Down**.

٢. ما أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط باستمرار المفتاح **F10** إلى أن تدخل برنامج الإعداد Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

---

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد، وضغط المفتاح **F10** باستمرار للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة Keyboard Error، فتجاهلها.

---

١. حدد **Security > Master Boot Record Security > Disabled**.

٢. قبل الإنهاء، انقر فوق **File > Save Changes and Exit**.

## قفل الكبل

بالإمكان توصيل قفل الكبل بلوحة الكمبيوتر الخلفية بحيث يمكن إحكام تثبيت الكمبيوتر بشكل فعلي عن طريق ربطه بمنطقة العمل المحيطة به.

للحصول على إرشادات مصورة، الرجاء مراجعة الدليل المرجع للأجهزة الموجود على القرص المضغوط *Documentation CD*.

# تقنية التعرف على بصمات الأصابع Fingerprint Identification Technology

تزيد تقنية التعرف على بصمات الأصابع HP Fingerprint Identification Technology، من حماية شبكة الاتصال، وتبسط عملية تسجيل الدخول، وتخفض التكاليف المقترنة بإدارة شبكات اتصال الشركات، وذلك بإلغاء الحاجة لإدخال كلمة مرور المستخدم. نتيجة لتدني تكاليفها، لم تعد هذه الميزة مخصصة فقط للمؤسسات ذات التقنيات العالية والتي تتطلب مستوى مرتفعاً من الحماية.

يختلف اعتماد تقنية التعرف على بصمات الأصابع Fingerprint Identification Technology باختلاف طراز الكمبيوتر.



للحصول على مزيد من المعلومات، تفضل زيارة الموقع:  
<http://h18004.www1.hp.com/products/security/>

## الإعلام عن الخطأ والاستعادة Fault Notification and Recovery

تجمع ميزات الإعلام عن الخطأ والاستعادة (Fault Notification and Recovery) بين تقنيات الأجهزة وتقنيات البرامج المبتكرة لمنع فقدان البيانات الهامة ولتخفيض زمن التوقف غير المتوقع عن العمل.

إذا كان الكمبيوتر موصولاً بشبكة تتم إدارتها بواسطة HP Client Manager، فإن الكمبيوتر يرسل إعلماً بالخطأ إلى التطبيق المسؤول عن إدارة الشبكة. وبوجود HP Client Manager Software، يمكنك عن بعد، جدولة عمليات تشخيص بحيث يتم تشغيلها تلقائياً في كافة أجهزة الكمبيوتر الشخصية التي تتم إدارتها وإنشاء تقرير ملخص حول الاختبارات الفاشلة.

## نظام حماية محركات الأقراص Drive Protection System

نظام حماية محركات الأقراص (DPS) هو أداة تشخيص مضمنة في محركات الأقراص الثابتة الموجودة في أجهزة كمبيوتر HP مختارة. تم تصميم DPS للمساعدة في تشخيص المشاكل التي قد ينتج عنها استبدال محرك قرص ثابت غير خاضع للكفالة.

عند تصنيع أجهزة كمبيوتر HP، يتم اختبار كل محرك قرص ثابت تم تثبيته باستخدام DPS، وتتم كتابة سجل دائم يتضمن معلومات هامة في محرك القرص الثابت. في كل مرة يتم فيها تشغيل DPS، تتم كتابة نتائج الاختبار في محرك القرص الثابت. وبإستطاعة موفر الخدمات استخدام هذه المعلومات لمساعدتك على تشخيص الحالات التي جعلتك تشغل برنامج DPS. للحصول على الإرشادات المتعلقة باستخدام DPS، راجع دليل استكشاف الأخطاء وإصلاحها على القرص المضغوط Documentation CD.

## وحدة تزويد بالطاقة تحتمل التغير المفاجئ في الفولتية

توفر وحدة التزويد بالطاقة التي تحتمل التغير المفاجئ في الفولتية ثقة أكبر عند تعرض الكمبيوتر لمثل هذا التغير. وقد تم تصنيف وحدة التزويد بالطاقة هذه بحيث تحتمل تغيراً مفاجئاً في الفولتية قد يصل إلى ٢٠٠٠ فولت دون التسبب في توقف النظام عن العمل أو فقدان البيانات.

## المتحسس الحراري

ميزة المتحسس الحراري هي عبارة عن أجهزة وبرامج تتعقب درجة الحرارة الداخلية للكمبيوتر. تعرض هذه الميزة رسالة تحذير عندما تتجاوز الحرارة النطاق المحدد، مما يعطيك الوقت الكافي لاتخاذ الإجراء المناسب قبل حدوث عطب في المكونات الداخلية أو فقدان البيانات.

# الفهرس

٦، Proactive Change Notification (PCN)  
،PXE (Preboot Execution Environment)  
٣

## R

٧، Remote ROM Flash  
Remote System Installation، الوصول  
إليه، ٣

## ROM

٧، Remote Flash  
أضواء لوحة المفاتيح، جدول، ٩  
ترقيتها، ٧  
غير صالحة، ٨

## S

٣٧، Smart Cover FailSafe Key، طلبه  
٣٧؛ ٣٥، Smart Cover Lock  
إقفاله، ٣٦  
فتحه، ٣٦  
٣٤، Smart Cover Sensor  
تعيينه، ٣٥  
مستويات الحماية، ٣٤  
٦، SSM (System Software Manager)  
٦، System Software Manager (SSM)

## U

URL (مواقع ويب). /نظر مواقع ويب.  
USB flash media، جهاز قابل للتمهيد، ١٣؛  
١٨

## A

Altiris، ٤

## C

١٠، Computer Setup Utilities  
،smart ،cover lock، ٣٥

## D

DiskOnKey  
/انظر أيضاً HP Drive Key.  
قابل للتمهيد، ١٣؛ ١٨  
،Drivelock، ٣٢؛ ٣٤

## F

٨، FailSafe Boot Block ROM  
FailSafe Key  
إنذار، ٣٧  
طلبه، ٣٧

## H

٤، HP Client Manager  
HP Drive Key  
قابل للتمهيد، ١٣؛ ١٨

## M

٣٩؛ ٣٨، Master Boot Record Security

## P

٦، PCN (Proactive Change Notification)  
،Preboot Execution Environment (PXE)  
٣

أ

- أحرف محددة، جدول، ٣١
- أدوات الاستنساخ، برامج، ٢
- أدوات النشر، برامج، ٢
- أضواء لوحة المفاتيح، ROM، جدول، ٩
- أنظمة التشغيل، معلومات هامة حولها، ٢٠
- أولي، تكوين، ٢

إ

إدخال

- كلمة مرور الإعداد، ٢٨
- كلمة مرور بدء التشغيل، ٢٧
- إعداد
- أولي، ٢

- تكراره بشكل متطابق، ١٠
- إعداد عن بعد، ٣
- إعداد، كلمة موره
- إدخالها، ٢٨

إعلام بالتغييرات، ٦

إعلام عن الخطأ، ٤١

إقفال Smart Cover Lock، ٣٦

إنذارات

FailSafe Key، ٣٧

حماية ROM، ٧

حماية بواسطة قفل الغطاء، ٣٥

ل

استعادة النظام، ٨

استعادة برامج، ٢

الإعداد، كلمة مرور

تعيينها، ٢٦

ب

بدء التشغيل، كلمة مرور

إدخالها، ٢٧

برامج

Computer Setup Utilities، ١٠

Drive Protection System، ٤١

FailSafe Boot Block ROM، ٨

Fault Notification and Recovery، ٤١

Master Boot Record Security، ٣٨

٣٩

Remote ROM Flash، ٧

Remote System Installation، ٣

System Software Manager، ٦

استعادتها، ٢

تحديثها على أجهزة عديدة، ٦

تعقب الموجودات، ٢١

دمجها، ٢

ت

تجزئة القرص، معلومات هامة، ٤٠

تحكم بالوصول إلى الكمبيوتر، ٢١

تخصيص برامج، ٢

ترقية ROM، ٧

تشخيص، أداة لمحركات الأقراص الثابتة، ٤١

تعقب الموجودات، ٢١

تغيير أنظمة التشغيل، معلومات هامة، ٢٠

تغيير كلمة المرور، ٢٩

تغير مفاجئ في الفولتية، وحدة تزويد بالطاقة

تحتمله، ٤٢

تغيير، إعلام به، ٦

تقنية التعرف على بصمات الأصابع، ٤١

تكوين زر التشغيل، ١٩

تهيئة القرص، معلومات هامة، ٤٠



## ث

ثنائي الحالة، زر التشغيل، ١٩

## ج

جهاز قابل للتمهيد

DiskOnKey، ١٨ ؛ ١٣

HP Drive Key، ١٨ ؛ ١٣

إنشأؤه، ١٨ ؛ ١٣

جهاز USB flash media، ١٨ ؛ ١٣

## ح

حجرة متعددة الأغراض، حمايتها، ٣٢ ؛ ٣٤

حذف كلمة المرور، ٣٠

حرارة داخلية للكمبيوتر، ٤٢  
حماية

DriveLock، ٣٢ ؛ ٣٤

Master Boot Record، ٣٨ ؛ ٣٩

Smart Cover Lock، ٣٥ ؛ ٣٧

Smart Cover Sensor، ٣٤

إعدادات، إعدادها، ٢١

بواسطة كلمة مرور، ٢٦

حجرة متعددة الأغراض، ٣٢ ؛ ٣٤

ميزاتها، جدول، ٢٢

حماية ROM، إنذار، ٧

حماية محرك القرص الثابت، ٤١

## د

داخلية، حرارة الكمبيوتر، ٤٢

## ذ

ذاكرة ROM للنظام غير صالحة، ٨

## ز

زر التشغيل

تكوينه، ١٩

ثنائي الحالة، ١٩

## ص

صورة برامج مثبتة مسبقاً، ٢

## ط

طلب FailSafe Key، ٣٧

## ع

عناوين إنترنت، انظر مواقع ويب.

## ف

فتح Smart Cover Lock، ٣٦

## ق

قرص قابل للتمهيد، معلومات هامة، ٤٠

قرص، استنساخه، ٢

قفل الغطاء، حماية، إنذار، ٣٥

قفل كبل، ٤٠

## ك

كلمة مرور

الإعداد، ٢٦ ؛ ٢٨

بدء التشغيل، ٢٧

تغييرها، ٢٩

حذفها، ٣٠

حماية، ٢٦

مسحها، ٣١

كلمة مرور الإعداد

تغييرها، ٢٩

حذفها، ٣٠

كلمة مرور بدء التشغيل

تغييرها، ٢٩

حذفها، ٣٠

## ل

لوحة مفاتيح محلية، أحرف محددة، ٣١

## م

متحسس حراري، ٤٢

محرك أقراص، حمايته، ٤١

محركات أقراص ثابتة، أداة تشخيص، ٤١

محلية، أحرف محدّدة في لوحة المفاتيح، ٣١

مسح كلمة المرور، ٣١

مواقع ويب

Altiris، ٥

Fingerprint Identification

Technology، ٤١

HP Client Manager، ٤

HPQFlash، ٨

Proactive Change Notification، ٦

Remote Rom Flash، ٧

ROM Flash، ٧

ROMPaq images، ٧

'Subscriber' s Choice، ٦

System Software Manager (SSM)، ٦

تكرار برنامج الإعداد، ١٣

دعم البرامج، ٢٠

نسخ متطابق للإعداد، ١٢

نشر PC، ٢

## ن

نظام، استعادته، ٨

## و

وحدة تزويد بالطاقة تحتل التغيّر المفاجئ في

الفلتية، ٤٢

وصول إلى الكمبيوتر، التحكم به، ٢١